Voice Chat

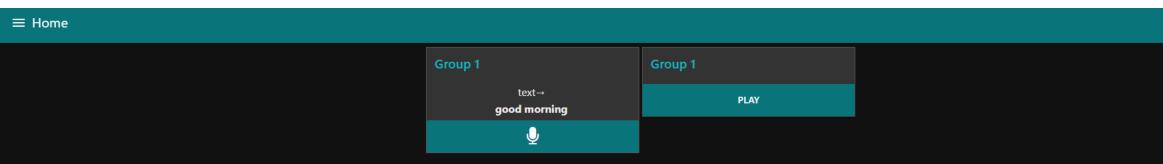
Descrição:

Enviar mensagens de áudio de no máximo 10 segundos de um cliente A para outro cliente B e do Cliente B para o Cliente A (voice chat); (b) Objetivo: Criar um voice chat entre dois clientes com o dashboard do Node-RED. Na interface de cada cliente, deverá ser possível escutar 10 últimos áudios trocados entre os clientes; Todas as mensagens devem ser enviadas depois de serem criptografadas. Adicionalmente, as mensagens enviadas pelos clientes, devem ser convertidas para texto e enviadas por telegram, ou seja, cada cliente terá o seu telegram para registrar todas as mensagens.

A48530 – Diogo Brandão Ferreira

A48542- José Nuno Marinho Carvalho

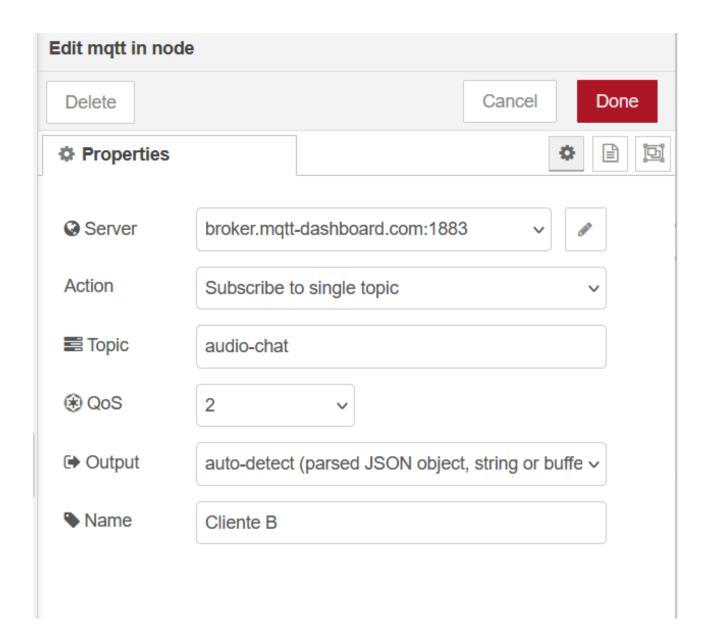




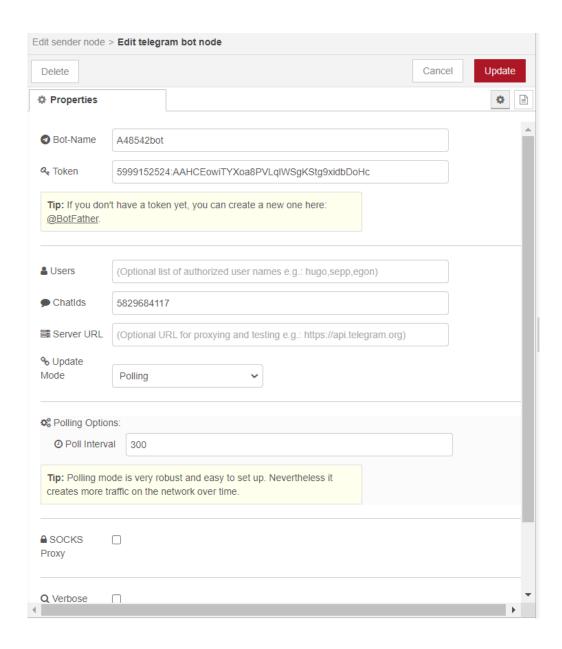
Dashboard

Registo do input do microfone na dashboard, onde depois é encriptada, desincriptada e finalmente enviada para o telegram

Configuração dos Clientes (Ex.A)

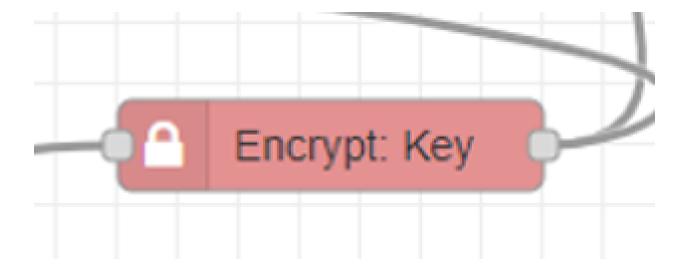


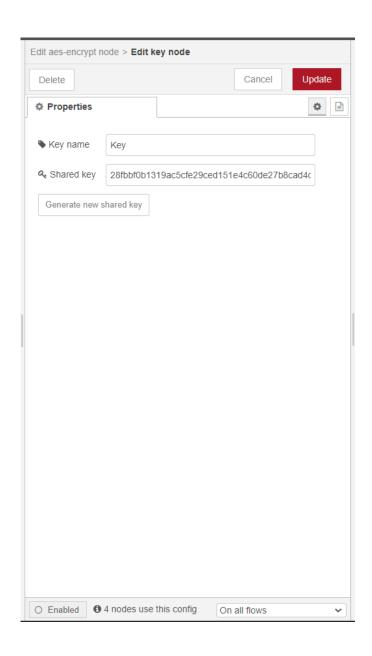
Configuração do bot do telegram



Configuração do Nó "Encrypt"

Nó "Encrypt" que usa encriptação "AES", com uma chave gerada

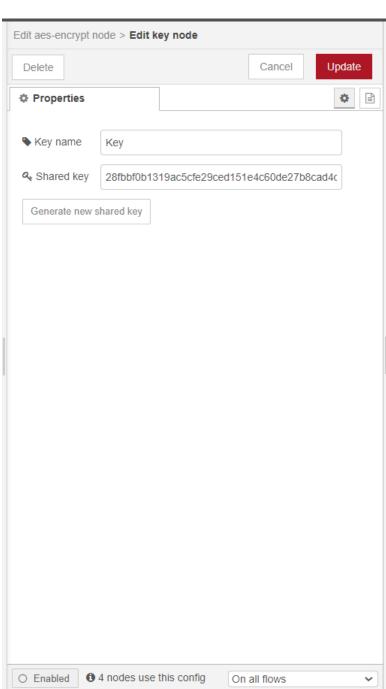




Configuração do Nó "Decrypt"

Nó "Decrypt" que usa encriptação "AES" com a chave previamente gerada.

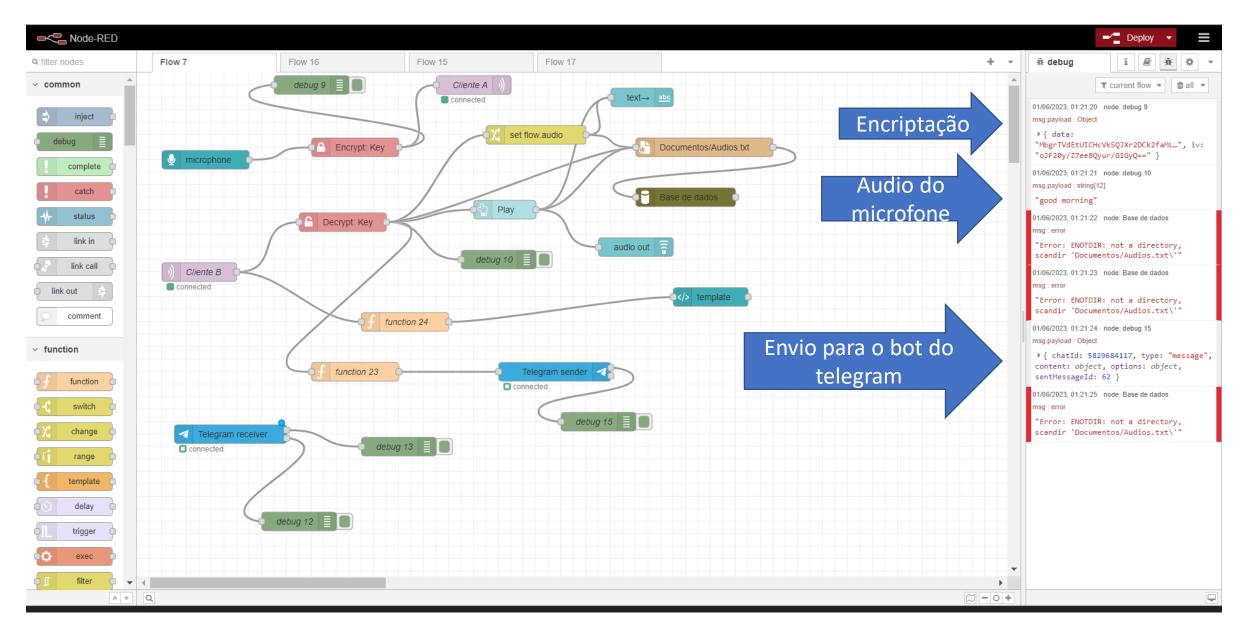




Função que nos permite armazenar os áudios

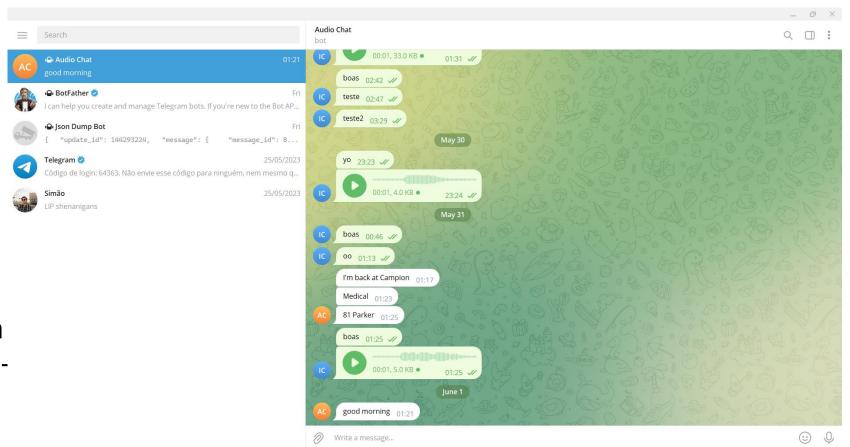
```
var n = context.global.get('naudio') || 0;
     context.global.set('naudio', n + 1);
     context.global.set('Raudio', msg.payload);
     if (n < 10) {
         var data = [
                 measurement: "Audios",
 8
                 fields: {
 9
10
                     AUDIO: msg.payload.audio
11
12
                 tags: {
                     DESC: msg.payload.desc
13
14
15
16
         ];
17
         msg.payload = data;
18
19
       else {
         msg.payload = "FULL";
20
21
22
23
     return msg;
```

Node Red



Telegram APP

Demonstração do envio da mensagem Audio do Nodered para o telegram



Node Red Após Envio Da mensagem áudio do telegram

